

FGIS online 2.0

Die WebGIS-Lösung des Staatsbetriebes Sachsenforst







FGIS_online - Was ist das?

- Webbasiertes Forstliches GeoInformationsSystem zur Visualisierung und Abfrage forstlicher Sach- und Geodaten
 - WebGIS-Oberfläche zur Unterstützung der Mitarbeiter bei forstlichen Geschäfts- und Verwaltungsprozessen
 - Basiert auf dem Produkt mapClient der con terra GmbH (sdi.suite-Framework), ESRI-Basissoftware (ArcIMS, ArcSDE + MS SQL-Server) und OpenSource-Komponenten (z.B. Geoserver)
 - Aufruf des Programms über den Internet Explorer
 - Programm und Daten liegen auf zentralem Server
 - Einbindung interner und externer Datenquellen über Kartendienste (WMS – Web Map Services)
 - FGIS_online wird den Bedürfnissen der Praxis entsprechend weiterentwickelt





Wie ist FGIS_online aufgebaut? – Die Funktionsweise

I Programm und Daten liegen auf zentralen Servern

- Zentrale Wartung und Konfiguration möglich
- Keine Software-Installation und Datenbereitstellung auf dem PC des Anwenders notwendig
- **Zugriff auf sachsenweite, aktuelle Geo- und Sachdaten**

I Nutzung externer Kartendienste (Web Map Services)

- Zugriff auf aktuelle Daten anderer Behörden (LV, LfUG, LfL, BKG) z.B. Luftbilder, ALK, Schutzgebiete, Feldblockkataster
- Doppelthaltung und -pflege fremder Daten wird verringert





FGIS_online - Programmoberfläche







Verwendung der Programmhilfe

Aufruf der Programm-Hilfe



Sachsenforst



FGIS_online - Programmeinstellungen

Aufruf des Programmeinstellungen-Dialoges



Option zur automatischen Kartenaktualisierung





Programmfunktionen - unterhalb des Kartenfensters

Funktionen zur Navigation in der Karte









Raumbezug und Maßstab

- FGIS_online unterstützt die Darstellung verschiedener Projektionen
- Auswahl oder Eingabe eines freien Maßstabes





Gauß-Krüger, 4. Streifen

Gauß-Krüger, 2. Streifen Gauß-Krüger, 3. Streifen Gauß-Krüger, 4. Streifen

WGS84 (lat/lon)



Programmfunktionen der Werkzeugleiste

Messen von Strecken und Flächen

Streckenmessung



Anzeige der Gesamtlänge





Programmfunktionen der Werkzeugleiste

Messen von Strecken und Flächen

Flächenmessung



- Anzeige von Gesamtfläche
- Gesamtumfang
- Seitenlängen





Freien Text platzieren







Programmfunktionen der Werkzeugleiste

Karte bereinigen

Löschen von Strecken-/ Flächenmessungen und freien Texten







Kartenausgabe

Ausgabe der aktuellen Kartenansicht als Druck oder PDF-Datei





Zugriffsstatistik

FGIS online 2.0

Beate Graichen

GIS onlin

Antwortzeiten aller eingeblendeten/ dargestellten Kartendienste





WIS-Modul

- Anzeigen von Bestandesinformationen aus der Walddatenbank (Teilflächenblatt)
 - Suche über Kartenblatt

										Forstbetrieb Forstbezick
		en avenue a			200	Teilflächeninfo	rmationen			last the second s
	Contract of the Contract of th	al que a			120	Telfishe	Stiching PB	Fiate	878	Forstbezick
	OCT OF A	Martin Contraction		and the second s	1	903 8 0	2008	0.40 ks	Realizations Typ Phy	Enrothesicker
	(pin paters part (parts light)				and the second second	Exchange	R. HANNE	Exchanics		Forstbearke:
	Person Even and an article		3-1	3 10 W + Her Hand	- 12 (C. 13	2045 K/W Desider	45 O Otrecumentinife Schweiz	14 Sizechin	14 Spectriphisters	<u></u>
	Excellent of the second s	And the second second second second second second					Constant	Constant in the local state of t		
	IGIS	acutation in account to the	- Contract		harber Parent	Welderizzineis	- Constraint	Premicheodorf		
₹		g WIS-I	Modul	klicken		Bestandesbescherm Haus Komen Wolf Besten 1 Obertand Besten 1 Desetand Besten 1 Desetand Besten 1 Desetand Besten 1 Desetand Besten 1 Otopie Desetand UST 1 UST 1	Burg Per Baitendes Initidia.uba.matel mit nonen Biorgen Castaorentii (** 0006 20 %) Weldschweel Mithelitende Weldschweel Mithelitende Weldschweel Mithelitende Weldschweel Mithelitende Weldschweel Mithelitende Weldschweel Mithelitende Weldschweel Mithelitende Weldschweel Mithelitende Mit	Nationa at Battanies establic samitational <u>0.31 ba</u> 0.22 ba 0.22 ba	Australia Australia	Teithachen: Report drucken
teilung 4					Ş					Referat

Sachsenforst

Wald braucht Zukunft





WIS-Modul

- Anzeigen von Bestandesinformationen aus der Walddatenbank (Teilflächenblatt)
 - Reportausgabe als PDF, HTML-Seite oder Excel-Tabelle

Telflache 903 b. 0 Forstleinink 2055 KW Greaten Koes Weißerführeis	Diciting FE DODE Waitel n 48.5 Desistamento Schweiz Osmartung finnibuse	Fairte 0 to ha Faretiscoti Determine Determine Pretositiendorf	E28 Scielauttau Parstaver 14 Spectrar	m-Typ (%) auset		
903 E 0 Fondierreit 2009 HW Creater Kres Weiterstein	2000 Waitheil n 48 G Desrumandur Schwasz Demartuing dmethatog	0.40 ha Farefordik De Barenheis Demonia Pretzsillen-Sof	Scelauttav Paratavier 14 Spectrum	m-Typ (1%) ausen		
ForeSettien 2005 KW Dreaden Koms Weißertühnen Destanden besch	Weitheil n 48 0 Doensenanstor Schweiz Oanachuitig Chreithana	Farebezek for Di Barentes Demartale Pretzsitiendorf	Parstave 14 Spectrar	ayter.		
2005 KW Dreaden Koms Weiterstahmis	n 48.0 Obirtumando Schweit Demartung Chreihanna	ter D2 Barentels Demontole Protocitiendorf	14 Spectrum	auter:		
Kons Weiteritzkreis	Denartung Direihana	Demande Preizsitiendorf				
Weitantshreis	direlhano	Pretzsifierdorf				
Destandesheed	drellana					
Bester dealers f	trebasi					
BA setting Bestand 1 Objectung	States by	art entaten.	athicht Une	ritant Lag	a tare	
Gibl Socker	Weichlaubbaum 5 arten mit haharn Laubbaumanteil (/ (rie 20 %)	Schumblemann edung Writelschumb #1				
Standort						
StandortsRomangruppetni		Artel	Artelliste			
UK GR 1		03	0.36 Na			
U0176	DM 2	0.2	h#.			
Ökslinge						
Sciences		Amaiefaite				
Sm t/w	dipri.	0.10 NA				
	Vogehotu/zgelijel	6 J. 6J	0.60 ha			
Lenterhafts	maximuligeber (5 19 Sáchahla	2053	0.10.14			





I Festlegung des persönlichen Start-Kartenausschnittes

- Der persönliche Start-Kartenausschnitts ist der Begrüßungs-Kartenausschnitt, der nach der Anmeldung automatisch geladen wird
 - z.B. ein bestimmter Forstbezirk/ ein bestimmtes Revier





Digitalisierfunktionen im Themenkatalog

I Digitalisierfunktion für Benutzer-Objekte

- Kartendienste
 - Eigene Objekte
 - Visualisiert alle privaten und öffentlichen Objekte eines Nutzers
 - Objekte anderer Nutzer werden nicht dargestellt
 - Öffentliche Objekte
 - Visualisiert nur öffentliche Objekte
 - Öffentliche Objekte aller Nutzer werden dargestellt
 - Private Objekte
 - Visualisiert nur die privaten Objekte eines Nutzers
 - Objekte anderer Nutzer werden nicht dargestellt







Digitalisierfunktionen im Themenkatalog

I Digitalisierfunktion für Benutzer-Objekte

- Beispiel: Erfassung eines Holzpolters
 - Beschriftung
 - 🔹 Anzeige des Objektnamens 🕑
 - Kurzbeschreibung
 - Optionale zusätzlich Info
 - I Hintergrundfarbe
 - Signaturfarbe



🕑 Editieren	Editioron			
	Conteren	► Editieren		0
Neues Objekt	Neues Objekt			
Sichtbar *:	neuco objent	Neues Objekt		
für alle	Sichtbar *:	·····		
Objektart Punkt *•	für alle	Sichtbar *:		
Holzpolter	Objektart Punkt *:	für alle	~	
	Holzpolter	Objektart Punkt *:		
Name *:	Namo *i	Holzpolter	~	
Polter 2010-13	Rolter 2010 12	Name *:		
Kurzbeschreibung:	Poller 2010-13	Polter 2010-13		
	Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung		
Name als Beschriftur		Kurzbeschreibung:		
Ja	Name als Beschriftun	Name als Reachaithean **		
Hintergrundfarbe *:	Ja	Name als Beschriftung *:		
Standard	Hintergrundfarbe *:	la	~	
		Hintergrundfarbe *:		
Speichern Abbrec		Orange	4	
Abbrec	Speichern Abbrech			
		Speichern Abbrechen		

Chriftung in der Karte Hintergrundfarbe Speichern



I Themenkatalog

FGIS online 2.0

Beate Graichen

GIS onlin



Sachsenforst

Wald braucht Zukunft

FGIS/ Kartographie/ Vermessung

Themenkatalog

FGIS online 2.0

Reate Graichen

GIS auti

- Themenkatalog in hierarchischer Struktur:
 - Themengruppen (1. Hierarchie-Ebene)
 - zur besseren Orientierung sind thematisch ähnliche Karten dienste zu Themengruppen zusammengefasst
 - Kartendienste (2. Hierarchie-Ebene)
 - Enthalten mehrere logisch zusammenhängende Kartendienste (bereitstellende Behörde ist in Klammern angegeben)
 - Kartenthemen (3. Hierarchie-Ebene)
 - Kleinste hierarchische Darstellungseinheit







Themenkatalog

Ein- und Ausblenden von Kartenthemen durch Setzen bzw. Entfernen des Häckchens vor Themengruppe, Kartendienst oder Kartenthema





Themenkatalog

FGIS online 2.0

Reate Graichen

GIS onlin

- Welche Kartendienste sind derzeit verfügbar? Anbieter sind:
 - 21 Dienste des SBS (Staatsbetrieb Sachsenforst)
 - BKG (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie)
 - GeoSN (Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen)
 - LfULG (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie)
 - LDL (Landesdirektion Leipzig)
 - StaLa (Statistisches Landesamt)
 - OBA (Oberbergamt)
 - TUD (Technische Universität Dresden)

sowie weitere



Weitere Programmfunktionen im Themenkatalog

Themenkatalog

FGIS online 2.0

Beate Graichen

GIS onlin

- Ändern der vertikalen Reihenfolge von Themengruppen, Kartendiensten und Kartenthemen
- Andern der Transparenz von Kartendiensten
- Einfache und erweiterte Objektsuche
- Objektinformationen abfragen (Feature-Info)
- Objektselektion
- Hinzuladen weiterer vordefinierter Sonderthemen



Beate Graichen

FGIS online 2.0

Programmfunktionen im Überblick

Kartenkatalog



Folie 25





FGIS_online 2.0 Beate Graichen

Programmfunktionen im Überblick

Kartenkatalog

- Laden vordefinierter Karten
- Speichern eigener Karten
 - Speichern des zum Speicherzeitpunkt eingestellten Kartenausschnittes/ maßstabes und der eingestellten Kartenthemen
- Laden eigener Karten
 - Hinweis: Aus technischen Gründen dauert das Laden einer Karte des Kartenkataloges bis zu ca. 40 Sekunden, da zunächst für alle enthaltenen Kartendienste die Verfügbarkeit geprüft wird.





Legende



Anzeige aller Legenden der momentan eingeblendeten Kartenthemen im Bereich des Auswahl- und Dialogfensters





Koordinatensuche







Namensverzeichnis

Unterstützung beim Suchen/ Auffinden von Objekten in der Karte mittels 3 unterschiedlicher Hierarchiestrukturen







Adress-Suche



Orts- und Adress-Suche (eingebundener Dienst des GeoSN)





Editor



Editor

GIS onlin

FGIS online 2.0

Beate Graichen

- Geometrieerfassung zentraler Fachthemen
- Themengruppe Editierthemen derzeit mit 5 Kartenthemen in 3 Kartendiensten
 - Waldbrandschutz-Datenpflege
 - Waldbrandschutz (Punktobjekte)
 - Waldbrandschutz (Linienobjekte)
 - Waldschäden aktuell
 - Sonstige Waldschäden
 - Holz- und Rindenbrüter
 - Waldameisennester
 - Waldameisennester



Editor

GIS and

FGIS online 2.0

Beate Graichen

Beispiel: Erfassung eines Waldbrandes





Editor

GIS and

FGIS online 2.0

Reate Graichen

Beispiel: Erfassung eines Waldbrandes



Sachsenforst

Wald braucht Zukunft

Themen-

Namens-

Verzeichnis

Katalog

Karten

Katalon

Adress

Suche

Legende

Editor

Editor

GIS onli

FGIS online 2.0

Beate Graichen

Beispiel: Erfassung eines Waldbrandes







STAATSBETRIEB SACHSENFORST Kompetenzzentrum Wald und Forstwirtschaft Beate Graichen

Referentin FGIS/ Kartografie/ Vermessung Kompetenzzentrum Wald und Forstwirtschaft

Bonnewitzer Straße 34 | 01796 Pirna OT Graupa

Tel.: +49 3501 542 345 | Fax: +49 3501 542 213

Beate.Graichen@smul.sachsen.de | www.sachsenforst.de

